

역대¹⁾ 세 번째로 더웠던 올해 제주도²⁾ 여름철

- 여름철 평균기온 평년보다 1.2℃ 높고, 강수량은 평년과 비슷 -

□ 제주지방기상청(청장 이용섭)은 ‘2023년 여름철(6~8월) 제주도 기후분석 결과’ 를 발표하였다.

□ [기온] 2023년 여름철(6~8월) 제주도의 평균기온은 25.7℃(평년 24.5℃)로 평년대비³⁾ 1.2℃ 높았다(역대 3위).

※ 여름철 평균기온 순위: 1위 26.0℃(2022년), 2위 25.9℃(2017년), 3위 25.7℃(2023년)

○ (고온 원인) 6월 하순부터 7월 중순까지 북태평양고기압 가장자리를 따라 고온다습한 바람이 불어 기온을 높였고, 8월 상순에는 태풍 ‘카눈’ 이 동중국해상에서 북상하며 뜨거운 공기가 지속적으로 유입되면서 기온이 높게 나타났다.

- 특히, 장마철에는 평년에 비해 남풍이 강하게 불면서 비가 내리는 날에도 밤사이 기온이 크게 떨어지지 않아, 여름철 평균최저기온이 역대 세 번째로 높았다.

※ 여름철 평균최저기온 순위: 1위 23.6℃(2022년), 2위 23.4℃(2013년), 3위 23.3℃(2023년)

○ (폭염·열대야 일수) 올 여름철 제주도의 폭염일수⁴⁾와 열대야일수⁵⁾는 각각 6.3일/35.8일로 평년(3.8일/23.8일)보다 많았으며, 각각 역대 7위와 6위를 기록하였다.

- 지역별로는 제주도 북부지역이 폭염일수 21일(4위), 열대야일수 49일(3위)을 기록하여 가장 더웠으며, 7월 22일부터 8월 23일까지 열대야가 33일간 지속되었다.

※ 여름철 제주도 폭염일수 순위: 1위 13.3일(2013년), 2위 11.8일(2017년), 3위 9.0일(2022년)

※ 여름철 제주도 열대야일수 순위: 1위 43.8일(2013년), 2위 41.0일(2017년), 3위 40.3일(2022년)

1) 역대: 제주도(1973년 이후), 제주(1924년 이후), 서귀포(1961년 이후), 성산(1973년 이후), 고산(1988년 이후)

2) 제주도: 1973~1989년은 2개 지점(제주, 서귀포), 1990년 이후는 4개 지점(제주, 서귀포, 성산, 고산)의 평균값으로 사용함

3) 평년대비: 평균값-평년값(1991~2020년 평균값)

4) 폭염일수: 일최고기온이 33℃ 이상인 날의 수

5) 열대야일수: 밤(18:01~익일 09:00) 최저기온이 25℃ 이상인 날의 수

[가장 더웠던 해(2022년)와 기온 비교]

- 과거 51년간(1973년~2023년) 여름철 가장 더웠던 해인 2022년 여름철 폭염일수/열대야일수는 9.0일(3위)/40.3일(3위)을 기록했으며, 올해는 6.3일(7위)/35.8일(6위)로 상대적으로 적었다.
- 2022년 여름철과 2023년 여름철은 모두 티베트고기압이 우리나라를 덮은 상태에서, 북태평양고기압의 가장자리를 따라 고온다습한 바람이 자주 불어 습하면서 더운 양상을 보였다. <붙임 3 참고>

□ [강수량] 2023년 여름철 제주도의 강수량은 780.3mm로 평년(721.7mm)과 비슷했다(역대 17위).

- (강수 특징) 6월 상순에는 발달한 정체전선의 영향으로 제주도 전역에 매우 강하고 많은 비가 내렸으며, 장마철이 시작되면서 6월 하순과 7월 상순에도 많은 비가 내렸다. 이후 정체전선이 북상하면서 7월 중순에는 강수량이 적었다. 또한, 8월 상순과 중순에는 대기불안정으로 인한 소나기가 자주 내렸으나, 지역별로 강수량의 편차가 커 8월 전체 강수량은 평년보다 적었다.

※ 여름철 강수량 순위: 1위 1536.7mm(1985년), 2위 1510.9mm(1999년), 3위 1243.0mm(1987년)

※ 2023년 월별 강수량(평년비): 6월 292.3mm(141.9%), 7월 291.8mm(124.0%), 8월 196.2mm(72.4%)

- (장마철) 올해 제주도의 장마철은 6월 25일에 시작해 7월 25일에 종료되었고, 장마철 기간은 31일로 평년(32.4일)과 비슷하였다. 또한, 강수량은 426.4mm로 평년(348.7mm)보다 많았으며, 역대 15위를 기록하였다.
- (태풍) 여름철 북서태평양 해상에서 총 10개(평년 여름철 11개)의 태풍이 발생하였고, 이 중 제6호 태풍 '키누' 1개가 우리나라에 영향(평년 여름철 2.5개 영향)을 주어 제주도는 강한 바람과 함께 산지를 중심으로 많은 비가 내렸다.

※ 8월 9~10일 누적강수량(mm): 한라산남벽(산지) 286.0, 삼각봉(산지) 250.0, 성산 50.4

※ 8월 10일 일최대순간풍속(m/s): 고산 25.9, 한라산남벽(산지) 23.7, 우도 21.5

□ 제주지방기상청장은 “올 여름철 제주도는 평균기온이 역대 세 번째로 높고, 열대야일수가 35.8일로 밤에도 잠 못 드는 밤이 이어지는 등 무더운 날씨를 보였습니다.” 라며,

“제주지방기상청은 기후위기 속에서 기후변화에 대한 감시 및 분석을 더욱 강화하고, 미래 방재 기상정보로서 기후분석정보를 제주도민들이 유용하게 활용할 수 있도록 최선을 다하겠습니다.” 라고 밝혔다.

- 붙임 1. 2023년 여름철 제주도 기온과 강수량 현황
- 2. 2023년 여름철 주요 기압계 모식도
- 3. 2022년과 2023년 여름철 기후요소 비교
- 4. 연별 제주도 장마철 통계자료(1973년~2023년)
- 5. 연·월별 제주도 평균 폭염일수(1973년~2023년 8월)
- 6. 연·월별 제주도 평균 열대야일수(1973년~2023년 8월)
- 7. 여름철 제주도 기상자료 및 연대별 변화 경향
- 8. 여름철 제주도 지점별 기상자료 및 연대별 변화 경향
- 9. 2023년 여름철 제주도 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황
- 10. 2023년 여름철 제주도 지점별 폭염일수 및 열대야일수 분포도

담당 부서	제주지방기상청 기후서비스과	책임자	과 장	유용규 (064-909-3941)
		담당자	주무관	박미은 (064-909-3946)

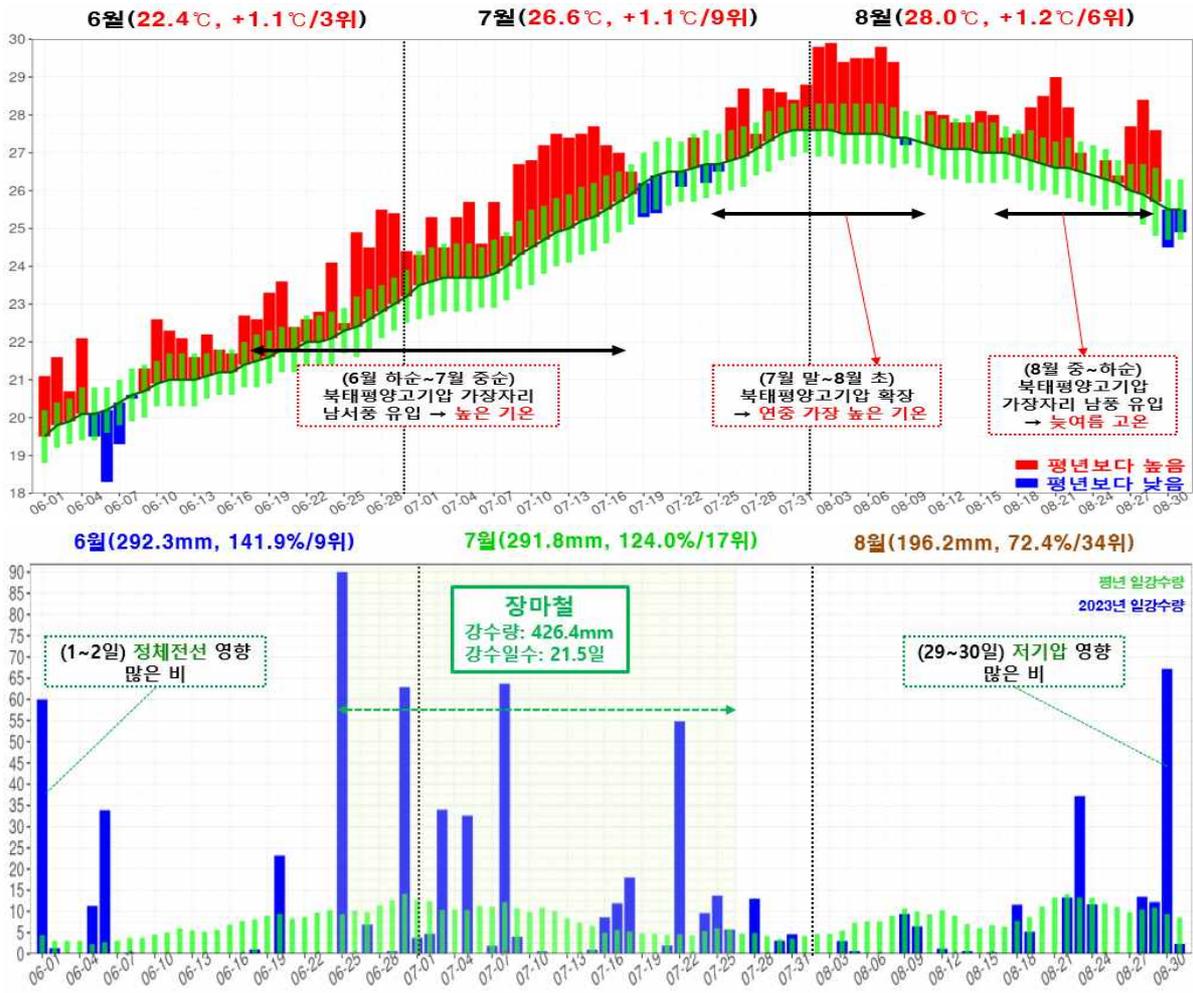


○ 2023년 여름철 제주도 평균기온은 평년보다 높고, 강수량은 평년과 비슷했음.

[기 온] 제주도 평균기온은 25.7℃로 평년보다 높았음.

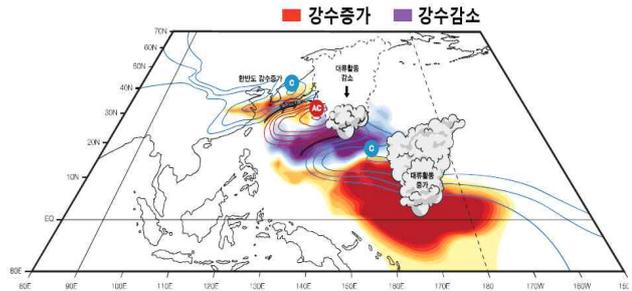
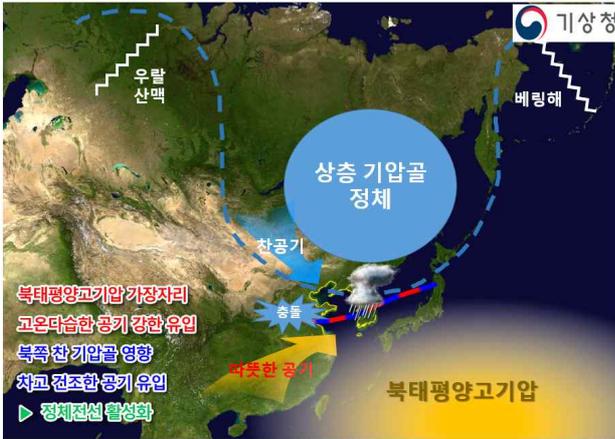
[강수량] 제주도 강수량은 780.3mm로 평년과 비슷했음.

※ 평년 비슷 범위(33.33~66.67 퍼센탈일): 기온(24.2~24.8℃), 강수량(599.7~795.5mm)

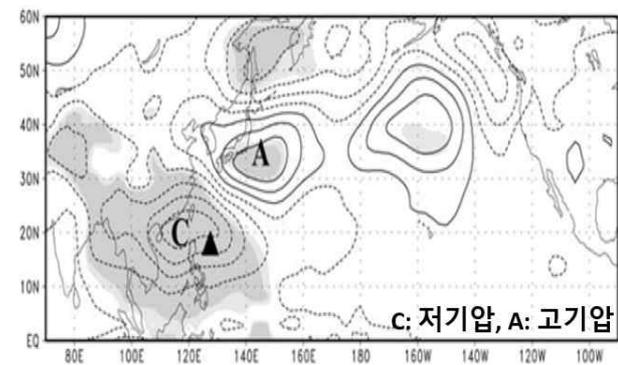
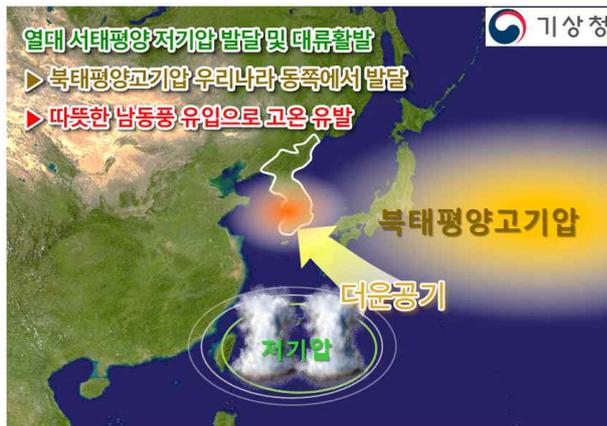


【그림 1】 2023년 여름철 제주도 평균기온 일변화 시계열(위), 강수량 시계열(아래)

구분	평균기온 (평년편차)	평균 최고기온 (평년편차)	평균 최저기온 (평년편차)	강수량 (평년차/평년비)	강수일수 (평년차/평년비)
값	25.7℃ (+1.2℃)	28.4℃ (+0.9℃)	23.3℃ (+1.2℃)	780.3mm (58.6mm/109.1%)	44.8일 (6.8일/117.9%)
순위	상위 3위	상위 7위	상위 3위	상위 17위	상위 10위
1위	'22년 26.0℃	'17년 29.1℃	'22년 23.6℃	'85년 1536.7mm	'80년 54.0일
2위	'17년 25.9℃	'22년 29.0℃	'13년 23.4℃	'99년 1510.9mm	'99년 51.0일



【그림 1】 (좌) 2023년 장마철 호우 기압계 모식도, (우) 엘니뇨 발달기 7월 중순 ~ 8월 중순 북서태평양 기압계 모식도(출처: 엘니뇨백서, 기상청)

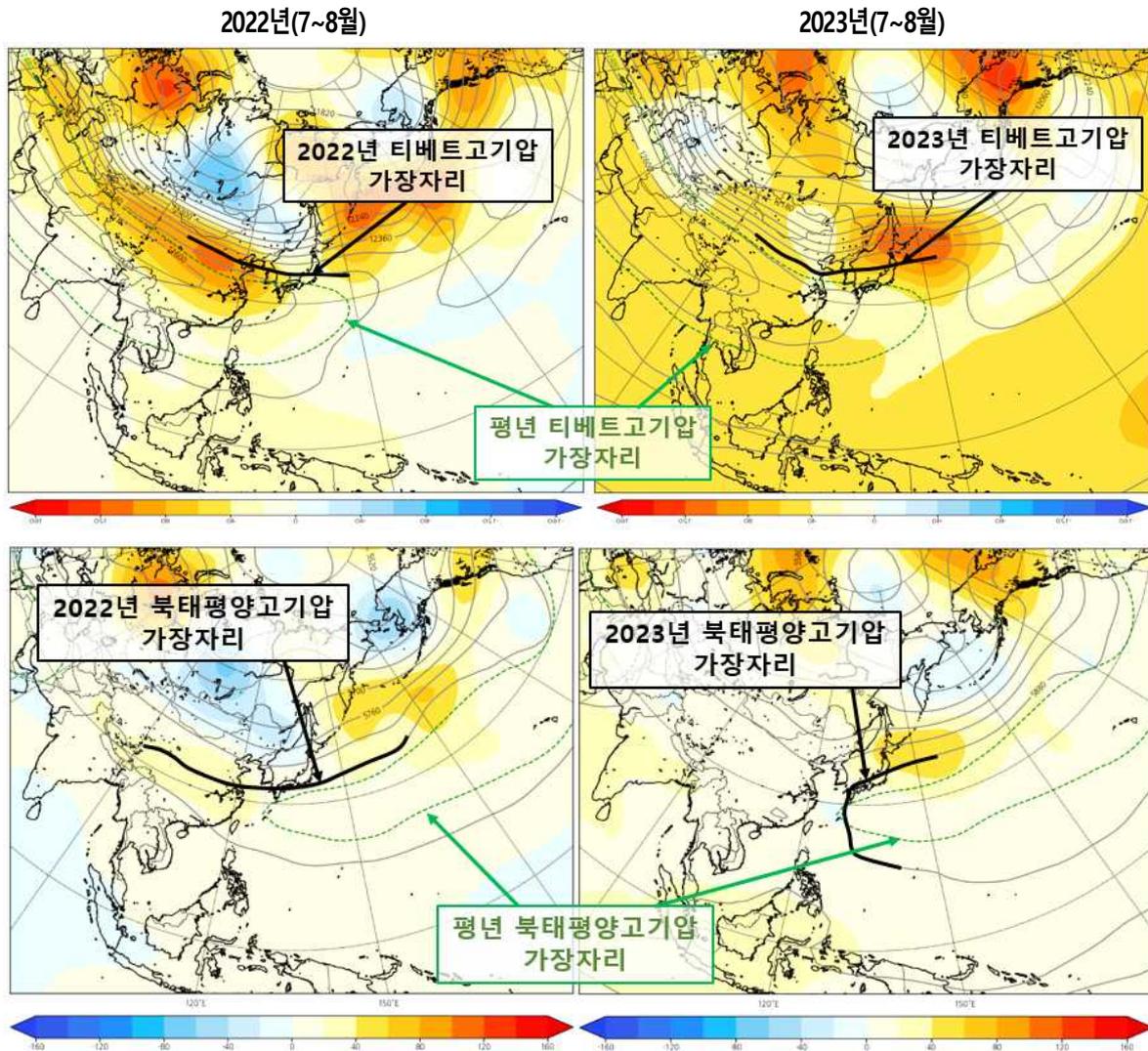


【그림 2】 (좌) 2023년 8월 고온 기압계 모식도, (우) 양의 P-J패턴⁶⁾ 시 해면기압 편차 합성장 분포도(출처: 장기에보업무편람, 기상청)

6) P-J 패턴(Pacific-Japan Pattern): 주로 여름철 열대 서태평양 지역의 대류활동에 의해 유도되는 남북방향의 대기 파동으로, 일반적으로 열대 서태평양의 대류활동이 강(약)할 때, 동아시아 지역에 고기압성(저기압성) 순환이 발달하는 경향이 있으며, 이러한 기압계 패턴을 양(음)의 P-J 패턴으로 정의함.

【표 1】 2022년과 2023년 여름철(6~8월) 기온, 폭염일수, 열대야일수, 상대습도

구분	2022년 여름철	2023년 여름철
평균기온	26.0°C(1위)	25.7°C(3위)
평균 최고기온	29.0°C(2위)	28.4°C(7위)
평균 최저기온	23.6°C(1위)	23.3°C(3위)
폭염일수	9.0일(3위)	6.3일(7위)
열대야일수	40.3일(3위)	35.8일(6위)
상대습도	86%(5위)	83%(23위)



【그림 2】 2018년과 2023년 7~8월 (위) 200hPa(고도 약 12km 상공) 지위고도 및 편차, (아래) 500hPa(고도 약 5.5km 상공) 지위고도 및 편차

붙임 4

연별 제주도 장마철 통계자료(1973년~2023년)

연도	장마기간		장마기간 일수(일)		강수량(mm)		강수일수(일)	
	시작일	종료일	기간	긴 순위	강수량	순위	강수일수	순위
1973	06.25.	07.01.	7	51	30.9	51	6.0	51
1974	06.16.	07.31.	46	4	584.3	8	29.5	2
1975	06.17.	07.28.	42	10	305.9	30	24.0	7
1976	06.17.	07.17.	31	31	282.6	35	17.0	32
1977	06.15.	07.19.	35	19	208.0	42	17.5	29
1978	06.15.	07.20.	36	15	339.4	26	16.5	34
1979	06.15.	07.23.	39	12	631.9	3	25.5	4
1980	06.16.	07.31.	46	3	359.4	23	28.0	3
1981	06.19.	07.14.	26	42	316.2	29	20.0	17
1982	07.05.	07.29.	25	43	348.6	24	18.0	27
1983	06.19.	07.23.	35	18	252.1	36	18.5	22
1984	06.14.	07.13.	30	36	246.4	37	16.5	33
1985	06.21.	07.18.	28	41	1119.0	1	19.5	20
1986	06.20.	07.24.	35	17	610.7	5	25.0	5
1987	06.23.	07.25.	33	26	680.3	2	19.5	19
1988	06.22.	07.28.	37	14	321.8	28	15.0	37
1989	06.23.	07.29.	37	13	245.6	39	14.5	40
1990	06.18.	07.17.	30	35	403.0	19	17.0	31
1991	06.15.	07.17.	33	25	413.6	17	21.8	11
1992	06.22.	07.20.	29	39	224.1	41	11.5	46
1993	06.18.	07.30.	43	7	289.9	33	18.3	25
1994	06.17.	07.01.	15	50	161.9	45	7.0	50
1995	06.21.	07.25.	35	16	629.4	4	14.8	39
1996	06.19.	07.16.	28	40	299.7	31	19.8	18
1997	06.20.	07.18.	29	38	235.6	40	16.3	35
1998	06.12.	07.28.	47	2	428.3	14	23.8	8
1999	06.17.	07.20.	34	23	538.9	9	18.3	24
2000	06.16.	07.16.	31	30	199.4	44	15.5	36
2001	06.21.	07.20.	30	34	394.3	20	18.0	26
2002	06.19.	07.22.	34	22	294.1	32	19.0	21
2003	06.22.	07.23.	32	27	366.6	22	24.5	6
2004	06.24.	07.11.	18	48	99.4	50	8.0	49
2005	06.25.	07.15.	21	47	137.0	48	13.0	45
2006	06.14.	07.26.	43	6	594.5	6	23.5	9
2007	06.21.	07.24.	34	21	389.2	21	21.5	13
2008	06.14.	07.04.	21	46	337.7	27	17.0	30
2009	06.21.	08.03.	44	5	426.1	16	23.0	10
2010	06.17.	07.28.	42	9	467.7	11	20.5	15
2011	06.10.	07.10.	31	29	477.8	10	21.0	14
2012	06.18.	07.17.	30	33	286.1	34	18.3	23
2013	06.18.	07.26.	39	11	114.6	49	13.8	42
2014	06.17.	07.28.	42	8	405.1	18	20.3	16
2015	06.24.	07.23.	30	32	460.3	12	13.0	44
2016	06.18.	07.16.	29	37	345.8	25	17.5	28
2017	06.24.	07.26.	33	24	159.8	46	8.8	48
2018	06.19.	07.09.	21	45	245.6	38	13.8	41
2019	06.26.	07.19.	24	44	447.1	13	13.3	43
2020	06.10.	07.28.	49	1	591.8	7	29.5	1
2021	07.03.	07.19.	17	49	150.1	47	9.0	47
2022	06.21.	07.24.	34	20	207.6	43	14.8	38
2023	06.25.	07.25.	31	28	426.4	15	21.5	12
평년	6.19.	7.20.	32.4	-	348.7	-	17.5	-

붙임 5

연·월별 제주도 평균 폭염일수(1973년~2023년 8월)

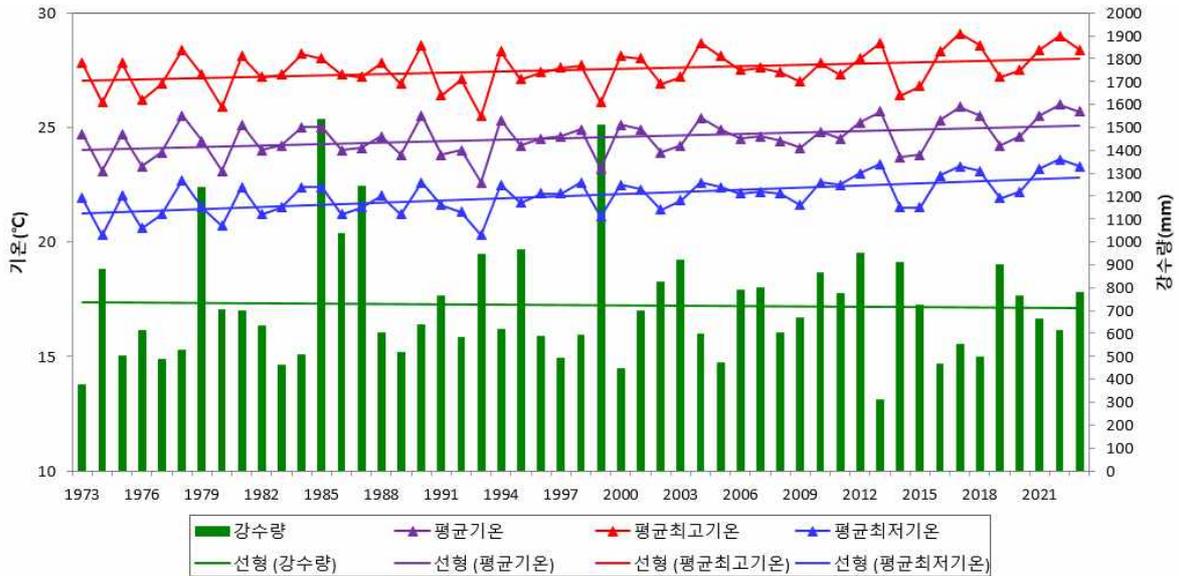
월 연도	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	합계	10년 평균
1973								1.0					1.0	2.1
1974								2.5					2.5	
1975								1.5	0.5				2.0	
1976								2.5					2.5	
1977							3.0	1.0					4.0	
1978						1.0	1.0	0.5					2.5	
1979							0.5	1.5					2.0	
1980													0.0	
1981							1.5	1.0					2.5	2.3
1982							0.5	1.0					1.5	
1983							1.0	1.5					2.5	
1984							1.0						1.0	
1985							0.5	2.5					3.0	
1986							0.5	1.0					1.5	
1987							1.0	1.5					2.5	
1988							1.5	1.0					2.5	
1989							0.5	0.5					1.0	2.7
1990							0.5	4.3	0.3				5.0	
1991							1.0	0.5	0.3				1.8	
1992							1.8	0.3	0.3				2.3	
1993							0.5						0.5	
1994						0.3	4.8	0.5					5.5	
1995							1.5	2.5					4.0	
1996							1.8	2.3					4.0	
1997							1.5	0.3	0.3				2.0	3.4
1998							2.0	2.5					4.5	
1999							0.0						0.0	
2000							1.3	1.0					2.3	
2001							1.5	2.8					4.3	
2002							0.5	0.3	0.3				1.0	
2003							0.3	2.0	1.3				3.5	
2004							3.5	4.5					8.0	
2005						0.3	0.5	2.5					3.3	5.7
2006							0.8	2.0					2.8	
2007							0.5	1.5					2.0	
2008							1.5	0.8					2.3	
2009							1.0	1.5					2.5	
2010							0.0	3.5	0.3				3.8	
2011						0.3	1.5	1.8					3.5	
2012							0.8	2.3					3.0	
2013							3.3	10.0	0.3				13.5	
2014							1.0						1.0	
2015							1.5	0.5					2.0	
2016							2.0	6.0	0.3				8.3	
2017							5.8	6.0					11.8	
2018							2.8	6.3					9.0	
2019					0.3		0.3	1.0					1.5	
2020							0.5	3.3					3.8	
2021							1.8	1.8	0.3				3.8	
2022						1.3	2.3	5.5	0.3				9.3	
2023							2.3	4.0						
평년					0.0	0.0	1.5	2.3	0.1				3.9	

붙임 6

연·월별 제주도 평균 열대야일수(1973년~2023년 8월)

월 연도	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	합계	10년 평균
1973							8.5	7.5					16.0	15.4
1974							2.0	5.5					7.5	
1975							12.0	14.5	0.5				27.0	
1976							0.5	13.0					13.5	
1977							11.0	3.0	0.5				14.5	
1978						0.5	13.5	11.0	0.5				25.5	
1979						0.5	3.5	9.5					13.5	
1980							4.5	1.5					6.0	
1981							16.5	9.5	0.5				26.5	20.6
1982							1.5	9.5					11.0	
1983							10.5	11.0	1.0				22.5	
1984						0.5	10.5	14.5	2.0				27.5	
1985							12.0	10.5	2.5				25.0	
1986							4.0	7.5					11.5	
1987							4.5	7.5					12.0	
1988							12.5	6.5					19.0	
1989							9.5	4.5	1.5				15.5	
1990						0.5	12.3	19.3	3.8				35.8	
1991						0.5	11.0	2.3	1.5				15.3	21.6
1992							8.5	8.0	4.3				20.8	
1993							0.5	2.8					3.3	
1994							18.0	14.3	1.3				33.5	
1995							7.3	22.0	2.8				32.0	
1996							10.0	13.8					23.8	
1997						0.3	8.3	10.5	1.0				20.0	
1998						0.8	11.5	17.8	1.0				31.0	
1999							1.8	3.5	3.0				8.3	
2000							10.8	16.8	0.8				28.3	
2001						0.3	12.5	11.5	0.3				24.5	24.3
2002							1.0	6.8					7.8	
2003							3.5	13.0	5.5				22.0	
2004							12.0	18.5	1.3				31.8	
2005						1.8	7.0	15.5	3.5				27.8	
2006							6.5	17.0					23.5	
2007							5.3	19.8	1.8				26.8	
2008							13.5	9.5					23.0	
2009							7.3	6.5					13.8	
2010							9.0	25.5	7.3				41.8	
2011						1.0	13.8	9.8	0.8				25.3	29.4
2012							10.3	22.3					32.5	
2013							20.5	23.3	0.5				44.5	
2014					0.3		5.0	2.0	0.3				7.5	
2015							4.0	8.5					12.5	
2016							13.5	23.0					36.5	
2017							22.5	18.5	0.5				41.5	
2018							13.8	23.8	0.3				37.8	
2019							6.3	17.3	1.3				24.8	
2020							3.5	27.0	1.0				31.5	
2021							19.3	16.3	0.3	0.3			36.0	25.2
2022						2.3	18.0	20.0	2.3				42.5	
2023						0.8	15.0	20.0						
평년					0.0	0.2	9.3	14.4	1.3	0.0			25.2	

【 제주도 】 1973년~2023년



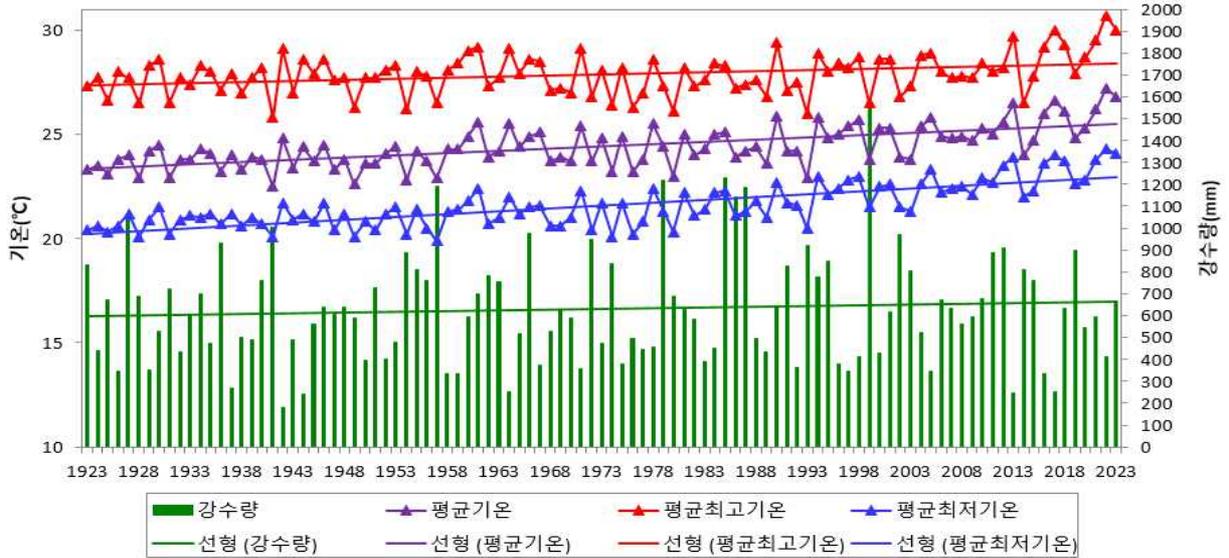
□ 평년대비 기상요소값

요소	2023년 여름철 (a)	2022년 여름철 (b)	여름철 평년값 (1991-2020) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1973년 이래 순위
평균기온(°C)	25.7	26.0	24.5	-0.3	1.2	3
평균 최고기온(°C)	28.4	29.0	27.5	-0.6	0.9	7
평균 최저기온(°C)	23.3	23.6	22.1	-0.3	1.2	3
강수량(mm)	780.3	614.9	721.7	165.4	58.6	17
강수일수(일)	44.8	32.8	38.0	12.0	6.8	10
폭염일수(일)	6.3	9.0	3.8	-2.7	2.5	7
열대야일수(일)	35.8	40.3	23.8	-4.5	12.0	6

□ 연대별 기상요소값

연도	평균기온 (°C)	평균최고기온 (°C)	평균최저기온 (°C)	강수량 (mm)	강수일수 (일)
1973-1980년(a)	24.1	27.1	21.4	667.7	40.4
1981-1990년	24.5	27.7	21.8	789.5	37.8
1991-2000년(b)	24.2	27.1	21.8	753	37.8
2001-2010년(c)	24.6	27.6	22.1	725.6	40.7
2011-2020년	24.8	27.8	22.5	686.6	35.5
2021-2023년(d)	25.7	28.6	23.4	686.4	38.8
d-a	1.6	1.5	2.0	18.7	-1.6
d-b	1.5	1.5	1.6	-66.6	1.0
d-c	1.1	1.0	1.3	-39.2	-1.9

【 제주 】 1924년~2023년



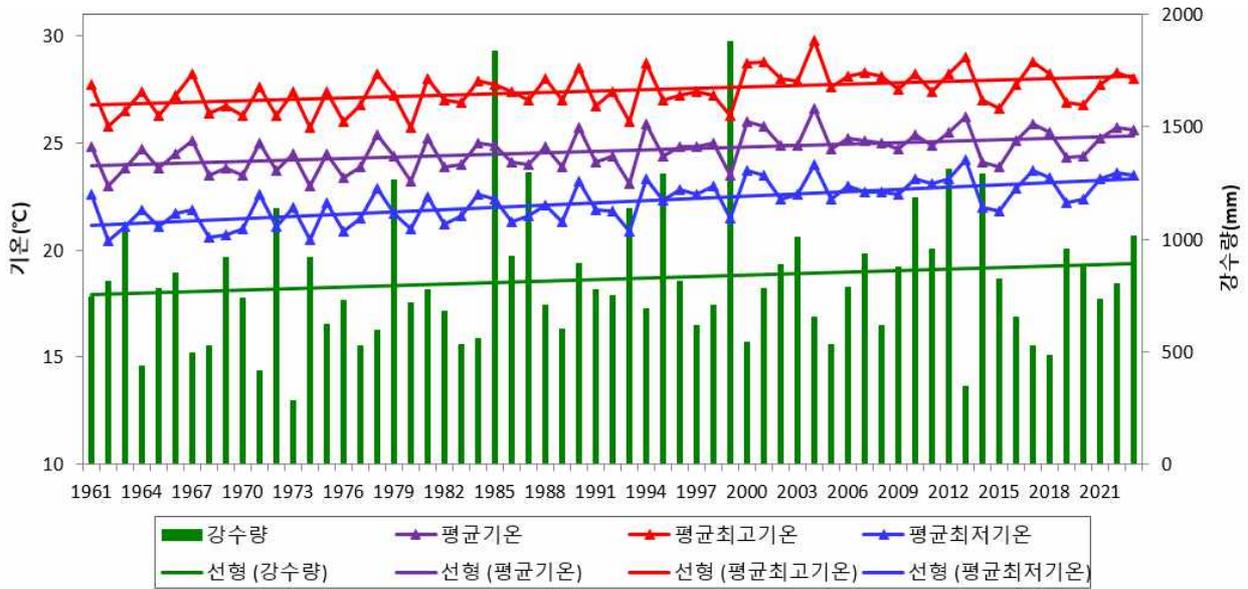
□ 평년대비 기상요소값

요소	2023년 여름철 (a)	2022년 여름철 (b)	여름철 평년값 (1991-2020) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1924년 이래 순위
평균기온(°C)	26.8	27.2	25.0	-0.4	1.8	2
평균 최고기온(°C)	30.0	30.7	28.1	-0.7	1.9	2
평균 최저기온(°C)	24.1	24.3	22.5	-0.2	1.6	2
강수량(mm)	668.7	416.9	653.7	251.8	15.0	40
강수일수(일)	42.0	24.0	36.7	18.0	5.3	13
폭염일수(일)	21.0	28.0	8.6	-7.0	12.4	4
열대야일수(일)	49.0	53.0	28.8	-4.0	20.2	3

□ 연대별 기상요소값

연도	평균기온 (°C)	평균최고기온 (°C)	평균최저기온 (°C)	강수량 (mm)	강수일수 (일)
1924-1930년(a)	23.7	27.6	20.7	615.0	37.3
1931-1940년	23.7	27.6	20.9	591.6	34.1
1941-1950년(b)	23.7	27.6	20.9	536.4	34.7
1951-1960년	23.9	27.8	21.0	655.1	36.3
1961-1970년	24.5	28.0	21.3	612.7	33.5
1971-1980년(c)	24.2	27.4	21.1	631.5	37.0
1981-1990년	24.5	27.8	21.7	721.3	36.5
1991-2000년	24.7	27.8	22.1	687.5	37.3
2001-2010년	24.9	28.0	22.3	642.8	39.4
2011-2020년	25.5	28.5	23.1	630.6	33.3
2021-2023년(d)	26.7	30.1	24.1	561.0	34.0
d-a	3.0	2.5	3.4	-54.0	-3.3
d-b	3.0	2.5	3.2	24.6	-0.7
d-c	2.5	2.7	3.0	-70.5	-3.0

【 서귀포 】 1961년~2023년



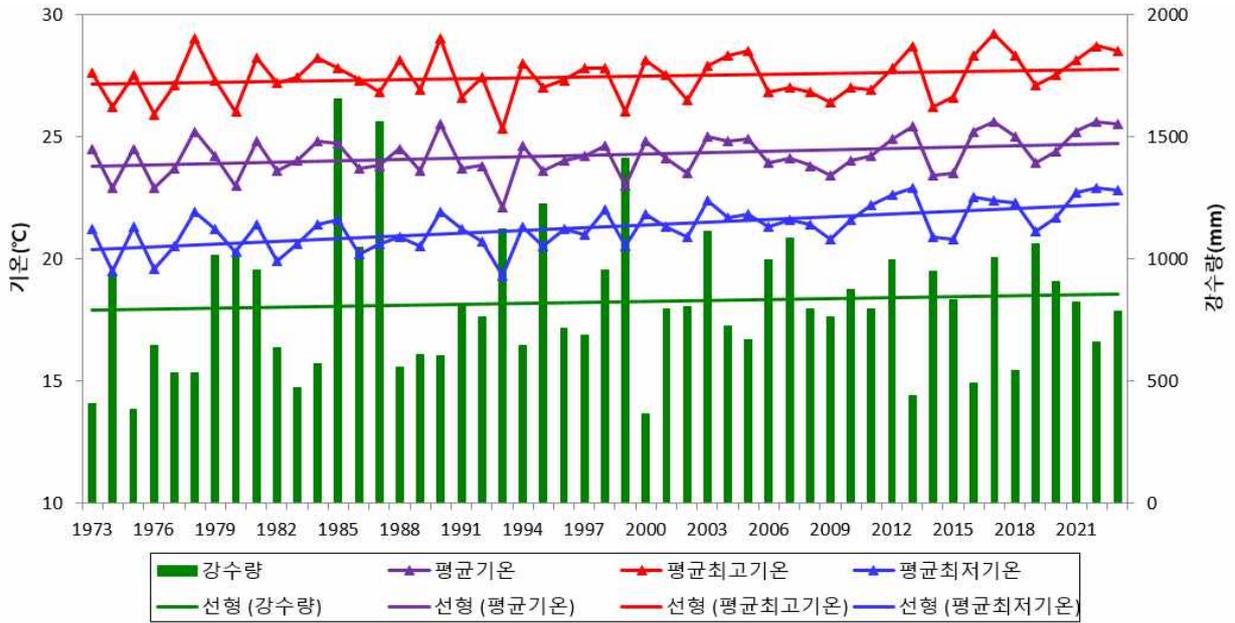
□ 평년대비 기상요소값

요소	2023년 여름철 (a)	2022년 여름철 (b)	여름철 평년값 (1991-2020) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1961년 이래 순위
평균기온(°C)	25.6	25.7	24.9	-0.1	0.7	9
평균 최고기온(°C)	28.0	28.3	27.7	-0.3	0.3	17
평균 최저기온(°C)	23.5	23.6	22.7	-0.1	0.8	6
강수량(mm)	1016.2	804.8	859.1	211.4	157.1	12
강수일수(일)	48.0	43.0	40.9	5.0	7.1	10
폭염일수(일)	3.0	0.0	2.9	3.0	0.1	11
열대야일수(일)	34.0	41.0	28.9	-7.0	5.1	15

□ 연대별 기상요소값

연도	평균기온 (°C)	평균최고기온 (°C)	평균최저기온 (°C)	강수량 (mm)	강수일수 (일)
1961-1970년(a)	24.1	26.9	21.3	738.0	40.9
1971-1980년	24.1	26.8	21.6	722.8	43.6
1981-1990년(b)	24.6	27.5	22.0	883.4	39.6
1991-2000년	24.6	27.3	22.4	923.2	40.8
2001-2010년(c)	25.2	28.2	22.9	828.3	43.7
2011-2020년	25.0	27.7	22.9	825.9	37.9
2021-2023년(d)	25.5	28.0	23.5	852.9	44.3
d-a	1.4	1.1	2.2	114.9	3.4
d-b	1.4	1.2	1.9	130.1	0.7
d-c	0.9	0.5	1.5	-30.5	4.7

【 성산 】 1973년~2023년



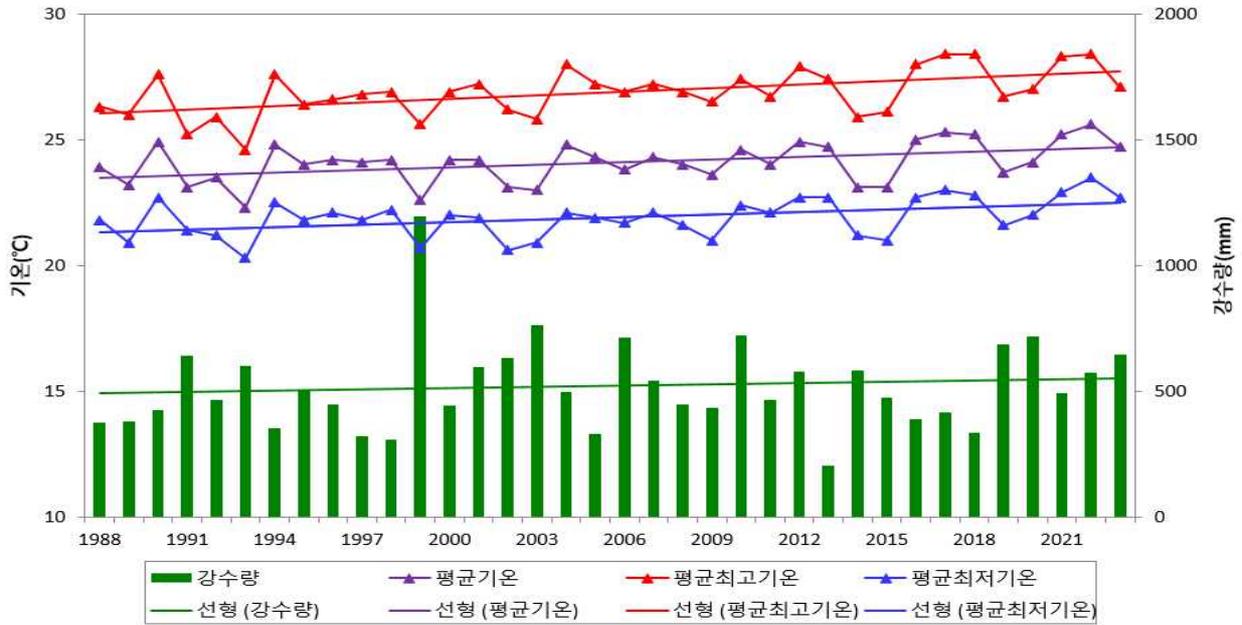
□ 평년대비 기상요소값

요소	2023년 여름철 (a)	2022년 여름철 (b)	여름철 평년값 (1991-2020) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1973년 이래 순위
평균기온(°C)	25.5	25.6	24.2	-0.1	1.3	3
평균 최고기온(°C)	28.5	28.7	27.3	-0.2	1.2	6
평균 최저기온(°C)	22.8	22.9	21.5	-0.1	1.3	3
강수량(mm)	789.4	663.5	846.4	125.9	-57.0	28
강수일수(일)	46.0	36.0	38.8	10.0	7.2	7
폭염일수(일)	0.0	7.0	2.4	-7.0	-2.4	-
열대야일수(일)	32.0	30.0	16.3	2.0	15.7	2

□ 연대별 기상요소값

연도	평균기온 (°C)	평균최고기온 (°C)	평균최저기온 (°C)	강수량 (mm)	강수일수 (일)
1973-1980년(a)	23.9	27.1	20.7	687.7	35.3
1981-1990년(b)	24.3	27.7	20.9	868.3	36.0
1991-2000년	23.8	27.1	21.0	872.1	37.6
2001-2010년(c)	24.2	27.3	21.5	862.8	40.1
2011-2020년	24.6	27.7	21.9	804.3	38.6
2021-2023년(d)	25.4	28.4	22.8	759.9	40.3
d-a	1.5	1.3	2.1	72.2	5.0
d-b	1.1	0.7	1.9	-108.4	4.3
d-c	1.2	1.1	1.3	-102.9	0.2

【 고산 】 1988년~2023년



□ 평년대비 기상요소값

요소	2023년 여름철 (a)	2022년 여름철 (b)	여름철 평년값 (1991-2020) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1988년 이래 순위
평균기온(°C)	24.7	25.6	24.0	-0.9	0.7	10
평균 최고기온(°C)	27.1	28.4	26.8	-1.3	0.3	15
평균 최저기온(°C)	22.7	23.5	21.8	-0.8	0.9	5
강수량(mm)	646.7	574.4	527.7	72.3	119.0	7
강수일수(일)	43.0	28.0	35.7	15.0	7.3	4
폭염일수(일)	1.0	1.0	1.4	0.0	-0.4	9
열대야일수(일)	28.0	37.0	21.0	-9.0	7.0	13

□ 연대별 기상요소값

연도	평균기온 (°C)	평균최고기온 (°C)	평균최저기온 (°C)	강수량 (mm)	강수일수 (일)
1988-1990년(a)	24.0	26.6	21.8	393.3	34.3
1991-2000년(b)	23.7	26.3	21.6	529.1	35.4
2001-2010년(c)	24.0	26.9	21.6	568.5	39.5
2010-2020년	24.3	27.3	22.2	485.6	32.2
2021-2023년(d)	25.2	27.9	23.0	571.7	36.3
d-a	1.2	1.3	1.2	178.4	2.0
d-b	1.5	1.6	1.4	42.6	0.9
d-c	1.2	1.0	1.4	3.2	-3.2

평균기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
184	제주	1923.05.01.	2022	27.2	2023	26.8	2017	26.6	2013	26.5	2021	26.2
188	성산	1971.07.15.	2022	25.6	2017	25.6	2023	25.5	1990	25.5	2013	25.4

최고기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
184	제주	1923.05.01.	2022	30.7	2023	30	2017	30	2013	29.7	2021	29.5

최저기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
184	제주	1923.05.01.	2022	24.3	2023	24.1	2017	24	2013	23.9	2021	23.8
185	고산	1988.01.01.	2022	23.5	2017	23	2021	22.9	2018	22.8	2023	22.7
188	성산	1971.07.15.	2022	22.9	2013	22.9	2023	22.8	2021	22.7	2012	22.6

평균풍속 최저 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
189	서귀포	1961.01.01.	2023	1.6	2016	1.6	2022	1.7	2020	1.7	2019	1.7

최대풍속 최저 순위

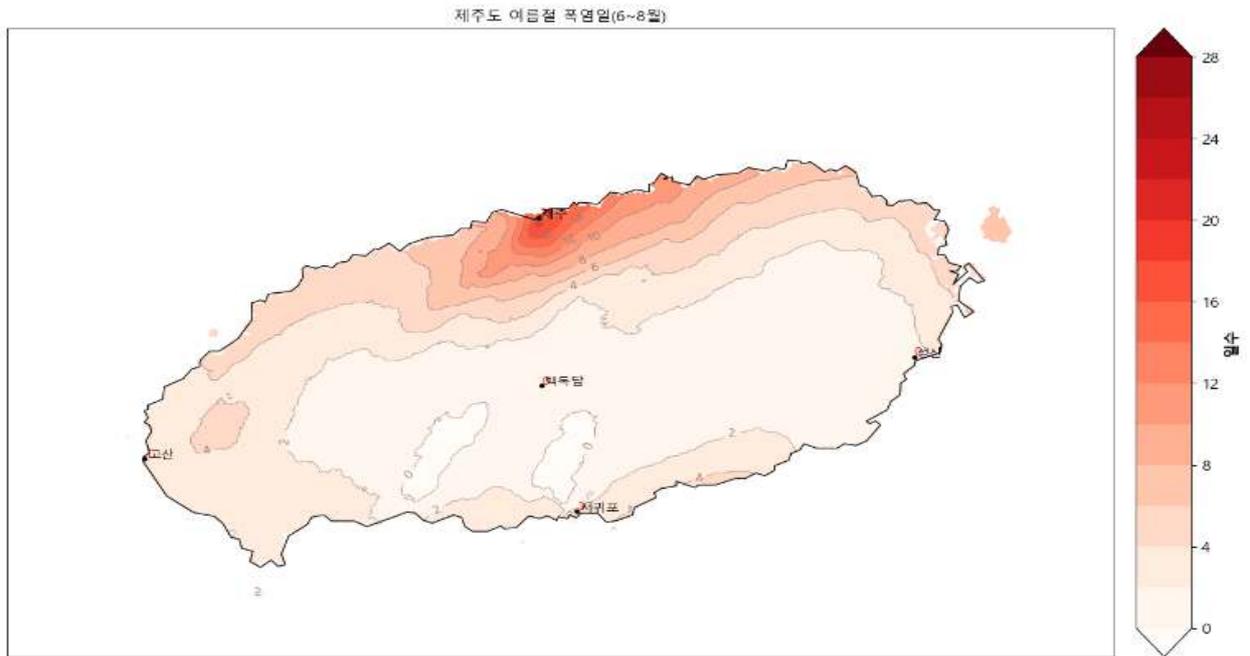
(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
189	서귀포	1961.01.01.	2023	3.4	2016	3.5	2021	3.6	2017	3.6	2022	3.7

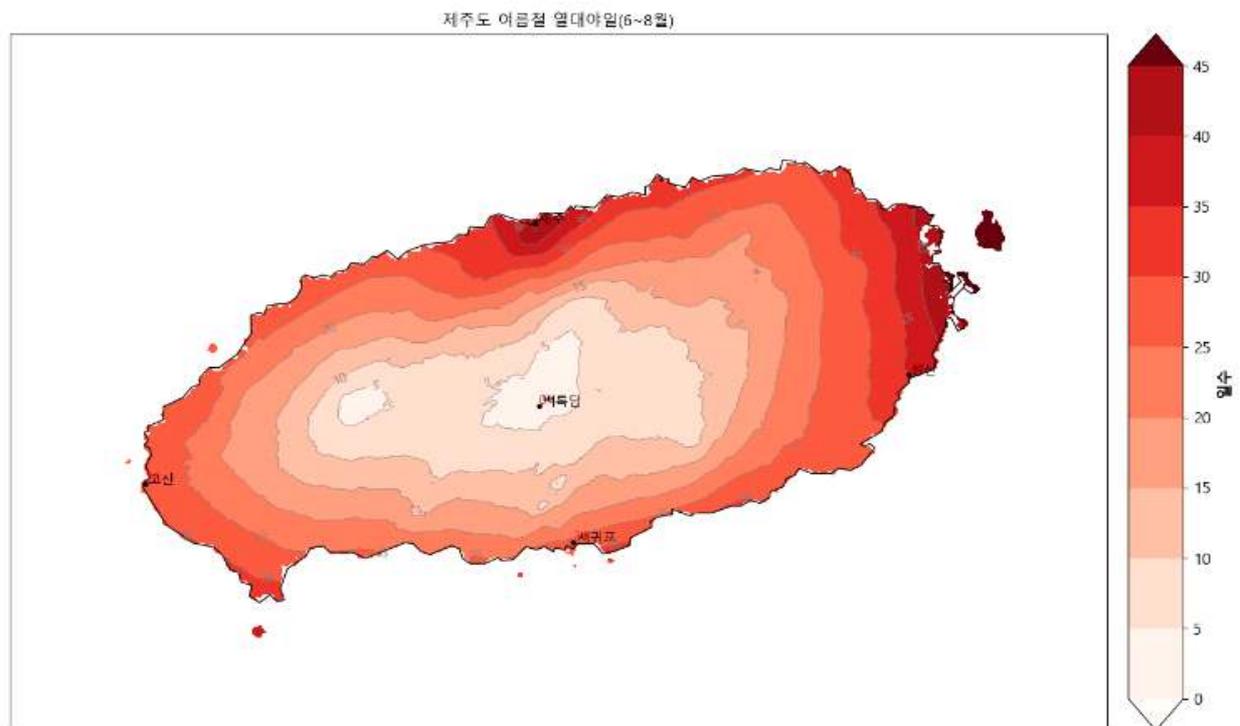
최대순간풍속 최저 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
189	서귀포	1961.01.01.	2023	6.5	2016	6.5	2017	6.6	2021	6.7	2020	6.7



2023년 여름철 제주도 폭염일수 분포도



2023년 여름철 제주도 열대야일수 분포도